

PŘÍLOHA Č. 1 SPECIFIKACE PŘEMĚTU PLNĚNÍ

Zadavatel:	VODA Želivka, a.s.
IČO:	264 96 224
Sídlo:	K Horkám 16/23, 102 00 Praha 10
Název veřejné zakázky:	Společné datové prostředí – nástroj pro správu stavby
Režim zakázky	Zakázka sektorová podlimitní na služby

Požadavky na Společné datové prostředí a SW pro právu stavby (CDE)

Záměrem VODA Želivka a.s. je zajištění systému CDE pro IT podporu realizace stavebního díla na projektu „PI18018 Modernizace ÚVŽ, 3. stavba (rekonstrukce F1)“.

Dodáno bude společné datové prostředí s funkcí v rozsahu definovaném níže. Dále bude dodáno maximálně 5 licencí systému pro správu stavby pro Zhotovitele, ve kterém bude vedena finanční stránka projektu, fakturace, vizualizována prostavěnost. Tento systém bude datově svázán s CDE.

Nejdůležitější funkcionality dodaných systémů jsou:

- Řešení vad a nedodělků na stavbě
- Evidence předávek
- Kontrolně zkušební plány
- Možnost odsouhlasení změn v PD
- Zjišťovací protokoly
- Změny během výstavby
- Harmonogramy prací
- Čerpání
- Přístup k PD

Specifikace poskytnuté služby společného datového prostředí s nástrojem pro správu stavby:

- Počet uživatelů CDE: max. 200x
- Počet uživatelů systému pro správu stavby: 5x (pro Zhotovitele)
- Období: 36 měsíců
- Datový objem: neznámý
- Místo provozu: Azure
- Čerpání: postupné
- Školení: dle potřeby
- Služby: podpora, řešení havarijních stavů, poskytnutí pomoci uživatelům, správce datového prostředí

V ceně bude zahrnuto i převedení (odevzdání) dat na server ze systému CDE po skončení projektu.

Funkční požadavky

DMS (Document management system)

- CDE bude obsahovat adresářově orientovaný systém dokumentů
- S dokumenty bude možné nakládat obdobně, jako například v Průzkumníku v MS Windows, nebo obdobných systémech. Bude možné provádět základní úkony nad souborem/soubory, tak adresářem/adresáři. Mezi běžné úkony patří: Stáhnout/sdílet/smazat/otevřít/rezervovat pro úpravy/označit jako oblíbené/sledovat (například nastavit notifikace, pokud se se souborem děje nějaká aktivita)
- Z DMS bude možné otvírat a prohlížet běžné grafické i textové formáty (jpeg, png, dwg, rvt, dgn, ifc, txt, formáty MS Office atd)
- Dokumenty, nebo celé adresáře bude možné posílat do schvalovacích procesů z DMS
- DMS bude umožňovat zobrazit detail dokumentu, který bude obsahovat náhled dokumentu, vlastníka dokumentu, verzi/verze, stav revizí (workflow) a aktivit nad dokumentem, data posledního použití, sdílení atd.
- Soubory/složky bude možné kategorizovat nebo „štítkovat“ (přidávat atributy, poznámky atd)
- DMS umožní verzování a revize dokumentů. Revize dokumentů budou ukládány jako verze původního souboru v rámci CDE. (původní soubor bude vždy nahrazen novým s tím, že systém CDE zaznamená, že se jedná o novou verzi dokumentu)
- DMS umožní porovnávání verzí dokumentů. Jak textových, tak grafických.
- CDE umožní vytvoření odkazů (zástupce) na dokumenty a složky. či vazby mezi dokumenty s možností připojit dokument na element.

Workflow (oběh dokumentů, schvalovací procesy)

- CDE umožní nastavit individuální proces pro schvalování, včetně vícestupňového
- Uživatelé mohou být do procesu přidáváni dle jména, nebo v rolích
- Bude umožněna zastupitelnost
- V každém schvalovacím bodu bude moci být jedna, nebo více osob, přičemž ke schválení bude možno nastavit pouze jednu z nominovaných osob, nebo všechny.
- Informace o WF budou zasílány pomocí notifikací do e-mailu nastavených uživatelů, nebo uživatelů ve WF, zároveň budou zobrazeny na dashboardu uživatele
- Každý stupeň WF umožní minimálně schválení, zamítnutí, přidání poznámek, náhledy na dokumenty, otevření dokumentu
- V CDE bude přehledně zobrazitelný výpis všech WF nastavených v daném projektu
- Ke každému WF bude možné přidat poznámku (komentář) pro lepší identifikaci.
- Workflow bude vytvářeno pomocí šablon

Prohlížení

- Prohlížení souborů bude umožněno u všech běžných formátů jak textových, tak grafických.
- CDE musí jednoznačně podporovat prohlížení formátů vytvořených společnostmi Autodesk (dwg, rvt), Bentley (dgn), Microsoft (.docx, xlsx, pptx), běžných grafických formátů (jpeg, png) a dalších (txt, pdf...)
- CDE může pro prohlížení a otevírání souborů využívat aplikace 3. stran, jejichž licence však budou poskytnuty v rámci pořízení CDE
- Bude možné prohlížet sdružený model z jednotlivých modelů.

Projednávání / připomínkové řízení

- CDE bude obsahovat připomínkové řízení tak, aby mohly být projednávány jednotlivé části projektu/stavby/rozpočtu/harmonogramu/3D modelu a všech dalších informací v CDE

- Každé projednávání bude samostatné vlákno, ve kterém bude možné mimo textu přikládat také soubory, nebo linkovat do částí 3D modelu, harmonogramu, nebo rozpočtu.
- Projednávání bude adresné na uživatele/roli, který má dané téma řešit a bude možné nastavit termín pro odpověď/řešení.
- Projednávání musí být plně logována včetně času, uživatele.
- Jednotlivá vlákna bude možno kategorizovat

Vyhledávání

- CDE bude obsahovat fulltextové vyhledávání v DMS i názvech
- CDE umožní fulltextové vyhledávání uvnitř dokumentů
- CDE bude obsahovat filtry, včetně definování uživatelských filtrů a následně také hromadný výběr

Dashboardy

- CDE umožní dashboard pro projekt, nebo pro multiprojektové řízení.
- CDE umožní individualizaci dashboardu dle preferencí uživatele
- Dashboard bude zobrazovat základní data projektu, Přehled čerpání, notifikace, schvalovací procesy, finanční plán/skutečnost, prostavěnost atd.

Další funkce

- CDE bude obsahovat Změny během výstavby (ZBV). ZBV budou využívat schvalovací procesy, systém notifikací a budou logovány.
- CDE bude obsahovat systém notifikací, které přes dashboard nebo formou e-mailu informují definované uživatele o potřebě aktivity, nebo o aktivitě, která se v CDE udála. Notifikace bude mimo automaticky přednastaveného textu (týkajícího sw workflow/projednávání, nebo nějaké jiné aktivity) obsahovat i možnost individuálního textu či přidání adresátů v případě například vytvoření nového workflow, nebo připomínkového řízení atd.
- CDE umožní hromadný export dokumentů a informací
- Po ukončení projektu umožní CDE offline spuštění v rámci archivu včetně přístupu k datům, logům atd.
- CDE bude obsahovat kompletní návod k užívání
- CDE umožní elektronický podpis pdf dokumentů

Bezpečnostní požadavky

Práva a přístupy

- CDE musí obsahovat systém oprávnění a udělování přístupů, včetně definování rolí.
- Systém přístupů a oprávnění musí být řízen administrátorem
- Systém oprávnění musí být tak variabilní, aby umožnil udělit specifická práva a přístupy na jednotlivé adresáře a podadresáře pro jednotlivé uživatele nebo role.
- Dále musí být možné nastavit oprávnění na prohlížení rozpočtu, harmonogramu, a dalších částí CDE.
- Do workflow musí být možné definovat minimálně role. Dále musí být ve workflow umožněna zastupitelnost.

Logování

- CDE musí zaznamenávat přihlášení i odhlášení jednotlivých uživatelů
- CDE musí zaznamenávat kompletní časově neomezenou historii kroků všech administrátorů i uživatelů (Krokem je myšlen podstatný úkon s vlivem na data, metadata, nebo procesy, jako

například úkony copy/move/delete/rename/download/upload/modify nebo u schvalování schválení/zamítnutí/poznámky/odeslání do schvalování atd.)

- Zaznamenané kroky (logy) musí obsahovat čas a uživatele, který krok udělal.
- U každého souboru nebo schvalovacího procesu musí být dohledatelná kompletní historie včetně času.
- Logy musí být možné exportovat do .csv, nebo obdobného formátu.
- Logy nemůže modifikovat nebo mazat ani administrátor.

Požadavky na splnění technických norem, požadavků a metodik

- zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti);
- zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů;
- vyhláška č. 529/2006 Sb., o požadavcích na strukturu a obsah informační koncepce a provozní dokumentace a o požadavcích na řízení bezpečnosti a kvality informačních systémů veřejné správy (vyhláška o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy);
- zákon č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce;
- vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti);
- Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů (např. dodržení ISO 27001).

Technické požadavky

Preferované umístění CDE – MS Azure

Ověřování identity uživatelů: ADFS, nebo vlastní se synchronizací s ADFS PVS/PVK

Práce s CDE musí být umožněna přes webový prohlížeč (podporován musí být minimálně jeden celosvětově rozšířený prohlížeč ve své aktuální verzi, např. Firefox, Chrome, Safari, Edge nebo jiné). Pro práci, ani administraci v prostředí CDE nebude nutná desktopová aplikace

CDE musí být přístupné i z mobilních zařízení (tablet, smartphone, a to jak s OS Android, tak iOS). Není nutná mobilní verze aplikace, ale minimálně responsivní prostředí je požadováno.

CDE musí poskytovat možnost automatizovaného propojení s dalšími SW (například přes API) tak, aby bylo možné předávat data, metadata a stavy do/z CDE bez zásahu administrátora/uživatele například po dokončení workflow)

CDE bude plně lokalizované do Českého jazyka

Obecné požadavky

Vzhledem k povaze činnosti a majetku zadavatele je nutné brát v úvahu požadavky, především bezpečnostní – na kritickou infrastrukturu. Dle povahy projektu a stavby bude nutné zvážit, v jakém režimu bude povolen přístup k datům. To vytváří nároky na velmi kvalitní a podrobné nastavení práv. Práva musí být velmi variabilní, nastavení přístupu musí být jak na roli, tak osobu. Přístup musí být možné nastavit minimálně na adresář a to nic/čtení/zápis/administrátor.

Zároveň musí být logovány všechny úkony, které se se soubory dějí, včetně editace.

Zároveň nesmí být možné soubory mazat, toto právo bude vyhrazeno pouze administrátorovi zadavatele.

CDE podporuje a vynucuje přístup přes šifrované spojení prostřednictvím webového prohlížeče (HTTPS) pro přístup k veškerým uloženým informacím. Použitý certifikát pro tento účel musí být podepsán důvěryhodnou kořenovou certifikační autoritou.

CDE umožní export celého projektu, tedy adresářů včetně obsahu, logů, auditů a metadat.

Požadavky na podporu

CDE bude provozováno v cloudovém prostředí MS Azure. Od dodavatele či výrobce CDE je požadována podpora po celou dobu užívání CDE v následujícím rozsahu:

Kritické problémy – CDE není dostupné, není přístup k datům, CDE není možné využívat pro práci na projektu a problém není způsoben 3tí stranou (cloud platforma)

Problémy neomezující práci na projektu celému týmu – problémy, které omezují jednoho uživatele, nebo neumožňují používat funkce, které nebrání základní práci s daty a jejich dostupností. (například: porovnávání verzí dokumentů nefunkční)

Rozvojové požadavky – požadavky na rozvoj funkčnosti, integraci s dalšími IS a podobně.

	Odezva	Čas na vyřešení problému
Kritické problémy	4 hod	Následující pracovní den
Problémy neomezující práci na projektu celému týmu	4 hod	do 3 pracovních dnů
Rozvojové požadavky	Následující pracovní den	dle dohody